УДК 620.193.8(006.3)

ВСЕСОЮЗНАЯ НАУЧНАЯ ШКОЛА

С 1 по 14 октября 1974 г. в г. Батуми и других городах Грузинской ССР работала Всесоюзная научная школа по проблеме «Биологическая коррозия, биоповреждения и обрастания» и тематическая выставка на эту же тему. Борьба с биокоррозией, биоповреждениями и обрастанием имеет большое значение, т. к. только от биогенных повреждений учтенные потери в нашей стране составляют более 3% продуктов производства. В конце 60-х годов возникла необходимость координации работ и обмена опытом исследователей, которые занимаются этой проблемой у нас и за рубежом.

Всесоюзная научная школа была созвана Академией наук СССР, Академией наук ГССР и ВДНХ СССР по плану, согласованному с Государственным комитетом по науке и технике при Совете Министров СССР. В работе научной школы участвовало более 200 ведущих ученых, научных и инженерно-технических работников научных учреждений, высших учебных заведений, представителей министерств, ведомств и предприятий страны. Пленарное заседание открыл акад. АН ГССР Ф. Н. Тавадзе. Он отметил, что хотя обсуждаемой проблеме придается большое практическое значение, до сих пор еще нет действенных, высокоэффективных надежных безопасных и экономичных способов профилактики, защиты и борьбы с биогенными повреждениями. Ученый секретарь Научного совета по проблеме, канд. биол. наук Е. М. Лебедев остановился на международных аспектах изучения проблемы. На пленарных заседаниях и секциях было заслушано 55 докладов и сообщений, в их обсуждении приняло участие более 100 человек. Институт зоологии АН УССР представил доклад «Грызуны оросительных систем юга Украины» (Л. В. Колесов) и соответствующий раздел выставки, продемонстрированный ВДНХ СССР.

Общеизвестно, что грибы, бактерии, насекомые, грызуны, а также водные беспозвоночные (моллюски и др.) наносят вред материалам и сооружениям. Серные бактерии, например, реагируют с металлами в железобетонных конструкциях метрополитена, нарушая их целостность. Морские беспозвоночные, бактерии и грибы кроме обычной окислительной коррозии вызывают биокоррозию металлических конструкций. Как показала практика, часто даже самое незначительное биоповреждение, обрастание или связанное с ним запорошение могут вывести из строя современный прибор или механизм. В Поти участники Всесоюзной школы осмотрели нефтеналивное судно, на подводной части корпуса которого только за один год образовался слой толщиной более 20 *см* из моллюсков различных видов и водорослей. В качестве яркого примера биоповреждений приводились разрушения отдельных участков дамбы Северо-Крымского канала, вызванные ондатрой (животные прорыли норы в дамбе канала, а вступившая в ходы нор вода размыла почву). Защита самолетов от столкновения с птицами также относится к числу актуальных вопросов. Способы предупреждения столкновений самолетов с птицами начали разрабатываться и в Институте зоологии АН УССР.

Всесоюзная научная школа способствовала дальнейшей разработке теоретических основ проблемы и объединению практических задач, стоящих перед учеными и специалистами-практиками.

Л. В. Колесов